



PERÚ

Ministerio del
Ambiente



BOLETÍN AGROMETEOROLÓGICO

Volumen 3

N° 150

PRONÓSTICO DE CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS FAVORABLES PARA EL INCREMENTO POBLACIONAL DE PLAGAS



01 AL 04 DE JUNIO DEL 2025

- ✓ Mosca de la fruta
- ✓ Mosca minadora
- ✓ Prodiplosis
- ✓ Broca del café
- ✓ Polilla de la quinua

CAMPAÑA AGRÍCOLA 2024 -2025

Mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*)

Mosca minadora (*Liriomyza huidobrensis*)

Prodiplosis (*Prodiplosis longifila*)

Mapas de pronóstico de las condiciones ambientales para los próximos 4 días

Pronóstico para el: **01/06/2025**

2025-06-01 10:00:00



Pronóstico para el: **03/06/2025**

2025-06-03 10:00:00



AMIGO AGRICULTOR

Los mapas muestran las zonas de riesgo clasificadas de acuerdo a las condiciones ambientales para el incremento de poblaciones de insectos plaga como la mosca de la fruta, la mosca minadora y la prodiplosis.

El pronóstico climático¹ para el trimestre junio - agosto 2025; indica temperaturas máximas normales, mínimas dentro de lo normal o ligeramente por debajo, y condiciones secas con posibles lloviznas ligeras. Las temperaturas máximas normales permitirán que el ciclo biológico de la plaga continúe activo, especialmente en zonas de la costa norte. Sin embargo, en la costa central, sur y valles interandinos, las temperaturas mínimas más bajas podrían ralentizar el desarrollo larval y reducir la actividad reproductiva, limitando parcialmente su proliferación. Aun así, si existen cultivos hospederos disponibles, la presencia de la mosca de la fruta podría mantenerse estable, aunque con menor intensidad en zonas más frías.

Pronóstico para el: **02/06/2025**

2025-06-02 10:00:00



Pronóstico para el: **04/06/2025**

2025-06-04 10:00:00



El boletín genera información correspondiente a condiciones de clima (temperatura y humedad relativa), indicando el momento en que se presentan las condiciones ambientales favorables para el desarrollo de plagas dípteras. El pronóstico es elaborado para las 10 a.m. (hora de mayor actividad de los insectos plaga).

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS QUE FAVORECE EL DESARROLLO DE MOSCA DE LA FRUTA

humedad
relativa
75% a 85 %

Larvas de
mosca de la
fruta



Temperaturas
del aire
16°C a 32°C



lluvias intensas
No le es
favorable

RECOMENDACIONES

- Mantenerse informado sobre las condiciones meteorológicas a través de los [avisos meteorológicos](#)² y el [pronóstico climático](#)¹ emitidos por el SENAMHI.
- Evaluar si las condiciones meteorológicas en su localidad favorecen o no el desarrollo de plagas como la mosca de la fruta, la mosca minadora o la prodiplosis.
- Si las condiciones resultan favorables para estas plagas, evaluar el estado fitosanitario de los cultivos y, si es necesario, aplicar medidas de control oportunas para prevenir daños.
- En parcelas ya cosechadas, recolectar y/o destruir los restos vegetales de la cosecha anterior para evitar infestaciones por plagas remanentes.

1 <https://www.senamhi.gob.pe/?p=pronostico-climatico>

2 <https://www.senamhi.gob.pe/?p=aviso-meteorologico>

El SENAMHI, realiza este pronóstico con los parámetros establecidos por Bodemheimer 1951, tomando en cuenta la temperatura (°C) y humedad relativa (%), usando datos de pronóstico por hora obtenido del Modelo numérico GFS (Global Forecast System) de la Agencia de los Estados Unidos NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) con una resolución espacial de 27x27 km.

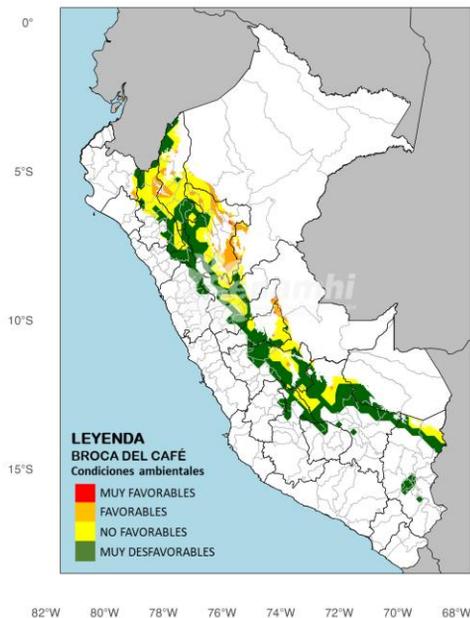
NOTA: Producto experimental en etapa de evaluación

Broca del café (*Hypothenemus hampei*)

Mapas de pronóstico de las condiciones ambientales para los próximos 4 días

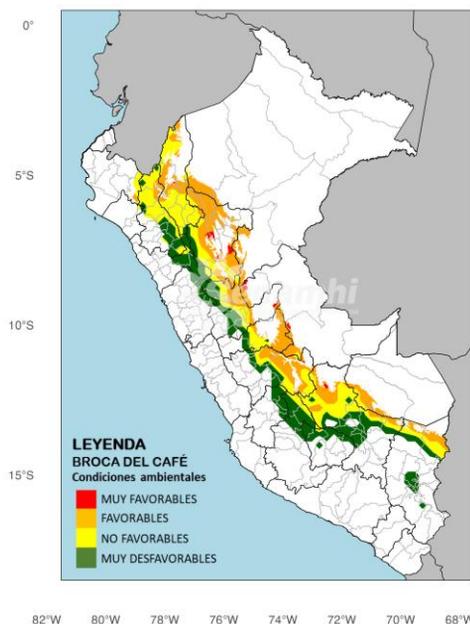
Pronóstico para el: **01/06/2025**

2025-06-01 10:00:00



Pronóstico para el: **03/06/2025**

2025-06-03 10:00:00



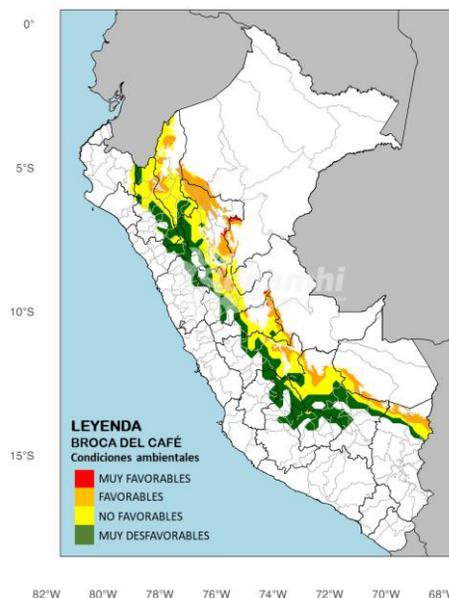
AMIGO AGRICULTOR

Los mapas muestran las zonas de riesgo clasificadas de acuerdo a las condiciones ambientales para el incremento de las poblaciones de la broca del café.

El [pronóstico climático](#)¹ para el trimestre junio - agosto 2025; anticipa temperaturas máximas y mínimas superiores a lo normal en la Amazonía, junto con lluvias por encima de lo normal en la selva norte y central. Estas condiciones podrían favorecer el desarrollo de la broca del café en las zonas cafetaleras, ya que las altas temperaturas aceleran su ciclo biológico, mientras que una mayor humedad propicia la emergencia de adultos y la infestación de frutos. Por tanto, se espera un incremento en la presión de esta plaga, especialmente en regiones con maduración de frutos.

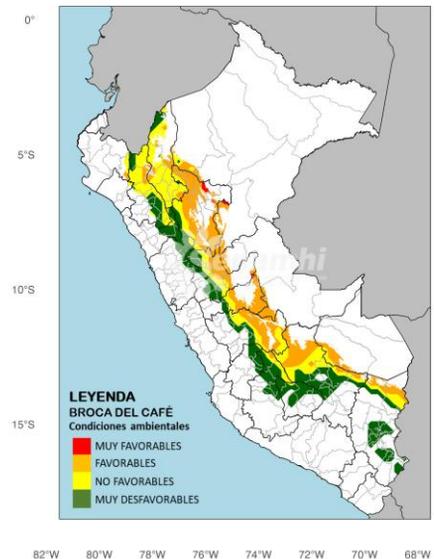
Pronóstico para el: **02/06/2025**

2025-06-02 10:00:00



Pronóstico para el: **04/06/2025**

2025-06-04 10:00:00



El boletín genera información correspondiente a condiciones de clima (temperatura y humedad relativa), indicando el momento en que se presentan las condiciones ambientales favorables para el desarrollo de broca del café. El pronóstico es elaborado para las 10 a.m. (hora de mayor actividad de la broca del café).



PERÚ Ministerio del Ambiente



CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS QUE FAVORECE EL DESARROLLO DE BROCA DEL CAFÉ

humedad
relativa
70% a 80 %



Temperaturas
del aire
24°C a 28°C



lluvias intensas
No le es
favorable

RECOMENDACIONES

- Mantenerse informado sobre las condiciones meteorológicas a través de los [avisos meteorológicos](#)² y el [pronóstico climático](#)¹ emitidos por el SENAMHI.
- Evaluar si las condiciones meteorológicas en su localidad favorecen o no el desarrollo de la broca del café.
- Si las condiciones resultan favorables para estas plagas, evaluar el estado fitosanitario de los cultivos y, si es necesario, aplicar medidas de control oportunas para prevenir daños.
- En parcelas que ya fueron cosechadas, proceder a la «raspa» para eliminar posibles infestaciones por remanentes de la plaga.

¹<https://www.senamhi.gob.pe/?p=pronostico-climatico>

²<https://www.senamhi.gob.pe/?p=aviso-meteorologico>

El SENAMHI, realiza este pronóstico con los parámetros establecidos por Constantino, 2010; Constantino et al., 2011, Jaramillo et al., 2009; Giraldo et al., 2018, Baker et al. 1992, tomando en cuenta la temperatura (°C) y humedad relativa (%), usando datos de pronóstico por hora obtenido del Modelo numérico GFS (Global Forecast System) de la Agencia de los Estados Unidos NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) con una resolución espacial de 27x27 km.

NOTA: Producto experimental en etapa de evaluación

Polilla de la quinua (*Eurysacca quinoae*) Sierra Sur – Región Puno

Mapas de pronóstico de las condiciones ambientales para los próximos 4 días

Pronóstico para el: 01/06/2025

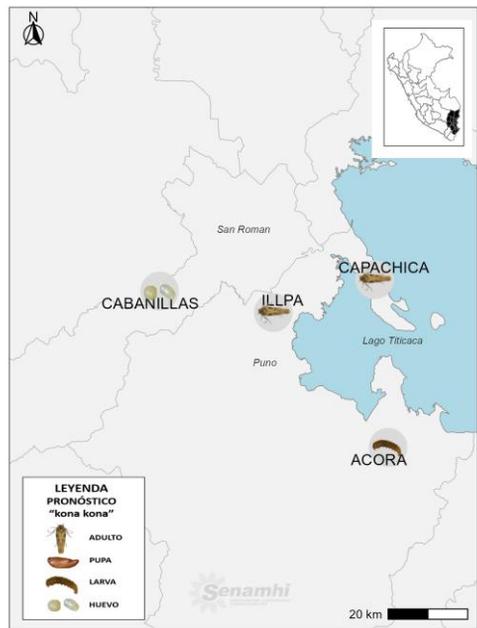
2025-06-01



El pronóstico climático¹ para el altiplano durante el trimestre junio - agosto 2025; anticipa temperaturas máximas y mínimas por encima de lo normal, junto con lluvias entre normales y superiores a lo normal, se espera un impacto favorable para el desarrollo de la polilla de la quinua. Las temperaturas elevadas podrían acelerar su ciclo biológico, propiciando un aumento de su población. Además, una mayor humedad relativa podría crear un microclima favorable para la supervivencia de huevos y larvas durante la fase de maduración del cultivo de quinua.

Pronóstico para el: 02/06/2025

2025-06-02



Pronóstico para el: 03/06/2025

2025-06-03



Pronóstico para el: 04/06/2025

2025-06-04



AMIGO AGRICULTOR

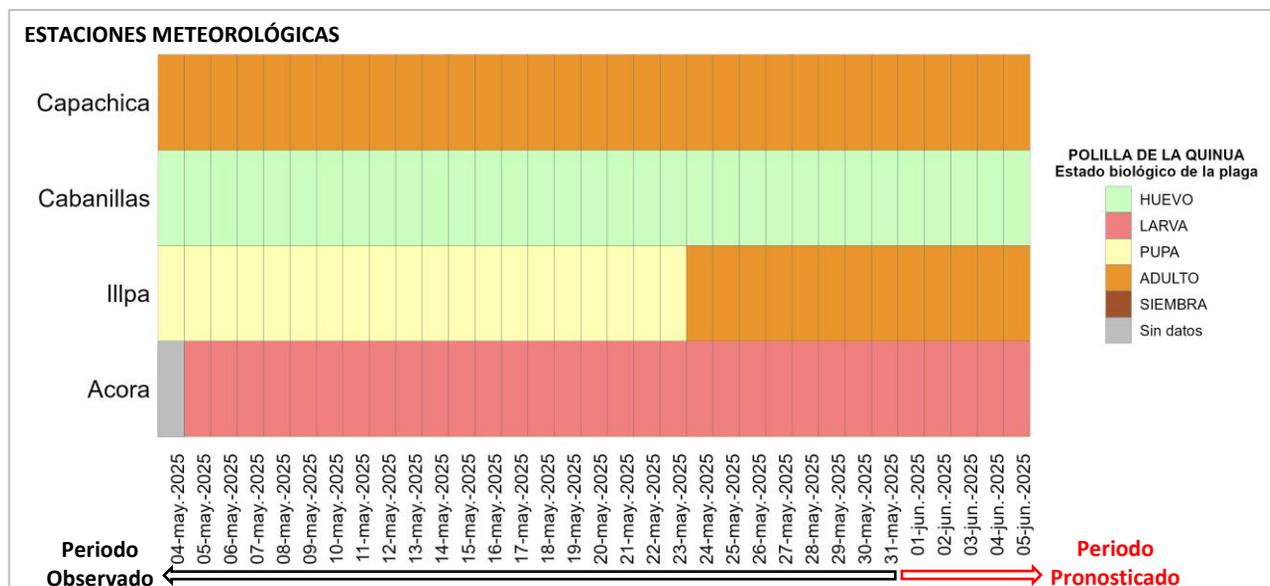
Los mapas indican las condiciones ambientales para la aparición de los diferentes estadios de la plaga en el ámbito de las estaciones meteorológicas del SENAMHI en las zonas de producción de quinua del departamento de Puno, basado en sus requerimientos térmicos.

El boletín genera información correspondiente a condiciones de clima (temperatura), indicando como se presentarán las condiciones ambientales para el desarrollo de la polilla de la quinua. El pronóstico es elaborado para los próximos 4 días.

MONITOREO Y PRONÓSTICO

Polilla de la quinua

CARACTERIZACIÓN DEL CICLO DE VIDA DE POLILLA DE LA QUINUA EN BASE A TEMPERATURA



- En la estación Capachica la plaga se encontraría en fase "adulto".
- En la estación Cabanillas, desde el 02 de mayo se estaría presentando la fase de "huevo".
- En la estación Illpa la plaga se encontraría en la fase de "adulto".
- En la Estación Acora desde el 18 de abril se estaría propiciando condiciones favorables para la presencia de "larvas" que estarían afectando a granos y panojas en etapa de maduración.

CONDICIONES AGROMETEOROLÓGICAS QUE FAVORECE EL DESARROLLO DE LA POLILLA DE LA QUINUA

Primeras llluvias
Estimulan su
actividad



Temperaturas del aire
entre
7 a 27°C

Periodos de sequía, con
temperaturas relativamente altas

RECOMENDACIONES

- Mantenerse informado acerca de las condiciones meteorológicas a través de los [avisos meteorológicos](#)² y el [pronóstico climático](#)¹ que emite el SENAMHI.
- Evaluar si en su localidad las condiciones meteorológicas serian favorables o no favorables para el desarrollo de polilla de la quinua.
- Si las condiciones meteorológicas son favorables o muy favorables para esta plaga, proceder a evaluar el estado fitosanitario del cultivo para la adopción de medidas de control oportuno en caso sea necesario, con la finalidad de evitar daños y pérdidas.
- Implementar trampas con feromonas para captura de adultos, de este modo reducir las poblaciones de las siguientes generaciones.
- Incorporar el manejo integrado de la plaga realizando controles ecológicos como la aplicación de bioinsecticidas.

¹<https://www.senamhi.gob.pe/?p=pronostico-climatico>

²<https://www.senamhi.gob.pe/?p=aviso-meteorologico>

El SENAMHI, realiza la predicción de los estados inmaduros y adultos de la polilla de la quinua en referencia al estudio de requerimientos térmicos de *Eurysacca quinoae* (Quispe R., 2020) basado en la acumulación de los grados día, tomando en cuenta parámetros meteorológicos de: temperatura del aire (°C) además de la temperatura umbral para cada estado de desarrollo de la plaga. El modelo utiliza datos de pronóstico por hora obtenido del Modelo numérico GFS (Global Forecast System) de la Agencia de los Estados Unidos NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) con una resolución espacial de 27x27 km.

NOTA: Producto experimental en etapa de evaluación